

550, 524

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 octobre 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/087242 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61M 5/32

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : SEDAT [FR/FR]; 135, Route Neuve, F-69540 IRIGNY (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/000755

(72) Inventeur; et

(22) Date de dépôt international : 25 mars 2004 (25.03.2004)

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : PESSIN, Olivier [FR/FR]; 19, chemin des Mouilles, F-69290 GREZIEU LA VARENNE (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataires : BLOT, Philippe etc.; CABINET LAVOIX, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS CEDEX 09 (FR).

(26) Langue de publication : français

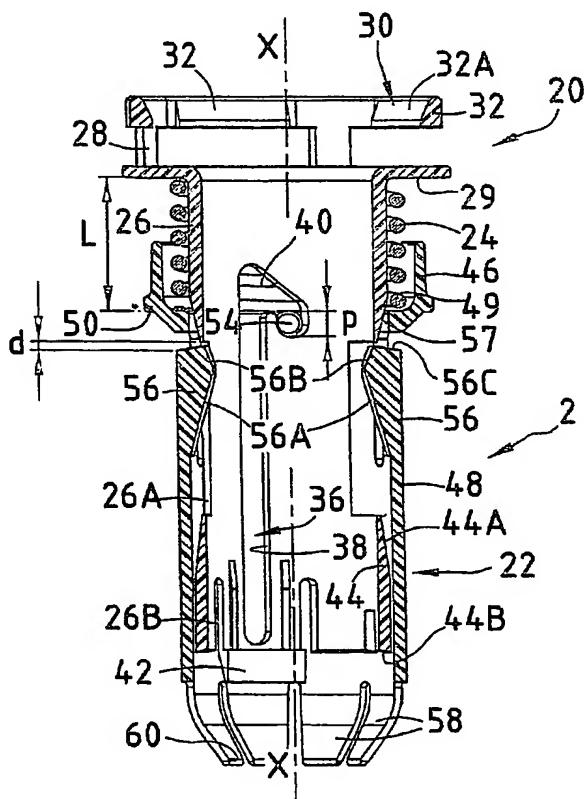
(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,

(30) Données relatives à la priorité :  
0303657 25 mars 2003 (25.03.2003) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR PROTECTION OF THE NEEDLE FOR A SYRINGE AND INJECTION DEVICE COMPRISING A SYRINGE AND SAID PROTECTION DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE PROTECTION D'AIGUILLE DESTINÉ À UNE SERINGUE, ET DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT UNE SERINGUE ET CE DISPOSITIF DE PROTECTION.



(57) Abstract: The needle protection device comprises: a protector support (20), defining an introduction duct for a syringe body, a needle protector (22) which may be displaced relative to the protector support (20), between a retracted position and a deployed position, a compression spring (24), applied between the protector support (20) and the needle protector (22) and initial retaining means (38, 40, 54) for the needle protector (22) against the force of the compressed spring (24), said means (38, 40, 54) being released by displacement of the needle protector (22) in a release direction with relation to the protector support (20). The device further comprises mechanical locking means (56) for the needle protector (22) with relation to the protector support (20) in the release direction in the absence of a syringe body in the protector support duct and said mechanical locking means (56) may be deactivated by engaging a syringe body in the duct on the protector support (20).

(57) Abrégé : Le dispositif de protection d'aiguille comporte : - un support de protecteur (20) délimitant un conduit de réception d'un corps de seringue ; - un protecteur d'aiguille (22) mobile par rapport au support de protecteur (20), entre une position rétractée et une position déployée ; - un ressort de compression (24) appliqué entre le support de protecteur (20) et le protecteur d'aiguille (22) ; et - des moyens de retenue initiale (38, 40, 54) du protecteur d'aiguille (22) ; l'encontre de l'action du ressort comprimé (24), lesquels moyens (38, 40, 54) sont libérables par déplacement du protecteur d'aiguille (22) par rapport au support de protecteur (20) suivant une direction de

WO 2004/087242 A1

[Suite sur la page suivante]



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),*

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*